



ГРИГОРЕНКО Георгій Михайлович (24. 08. 1939, Київ — 03. 10. 2019, Київ) — фахівець у галузі електрозварювання та спеціальної електromеталургії. Брат [Я. Григоренка](#). Доктор технічних наук (1983), професор (1986), академік НАНУ (2009). Державна премія УРСР у галузі науки і техніки (1980). Премія ім. Є. Патона НАНУ (2017). Закін. Київ. політех. інститут (1961). Відтоді працював у Інституті електрозварювання НАНУ (Київ): від 1964 — зав. лаб. газів у металах, 1984–2019 — завідувач відділу фіз.-хім. дослідж. матеріалів; одночасно від 1999 був завідувач кафедри цільової підготовки Нац. тех. університету «Київ. політех. інститут». Досліджував взаємодію газів з рідкими металами та сплавами при їх плавленні та зварюванні, якість зварних швів, газотерміч. покриттів,

дифузій, з'єднань, зливків та напівфабрикатів з металу, отриманого методами спец. електromеталургії, розробляв технології плазово-дугового, дугово-шлакового та індукцій. плавлення, виконував фундам. роботи в галузі фіз. хімії, високотемператур. металург. процесів. Зокрема, вперше класифікував і здійснив аналіз газообмінних процесів при плавленні та переплавленні, в яких використовується електродуговий і плазово-дуговий нагрів у вакуумі чи газопаровому середовищі.

Основні праці

Взаимодействие газов с металлом при электродуговом и плазменном плавлении металлов // ПСЭ. 1979. Вып. 10; Водород и азот в металлах при плазменной плавке. К., 1989; Nitrogen and Hydrogen in Molten Metals and Alloys // Harwood Academic Publishers. 1990. Vol. 1; Влияние состава флюсов и газовой атмосферы на поглощение азота сталями и сплавами при индукционном и дуговом плавлении // ПСЭ. 1995. № 3; Стандартная энтропия газа – критерий оценки достоверности термодинамических констант растворимости газов в металлах и сплавах // Там само. 1998. № 2; О поведении азота в системе газ-шлак-металл // Там само. 2002. № 3; Исследование межфазного взаимодействия в порошковых смесях ферротитана с карбидом кремния, используемых для газотермического напыления // Там само. 2002. № 4; Азот в жидких высоко-реакционных металлах и сплавах. К., 2003; Особенности формирования структуры титаностальных соединений в условиях сварки взрывом // АС. 2005. № 3.

[О. М. Корнієнко](#)

Бібліографічний опис:

Григоренко Георгій Михайлович / О. М. Корнієнко // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2006. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-27092>. — Останнє поновлення : 2019.

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).